

--	--	--	--

KOD UCZNIĄ

**ZESTAW ZADAŃ KONKURSOWYCH Z MATEMATYKI  
DLA UCZNIÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
ROK SZKOLNY 2013/2014**

**ETAP SZKOLNY**

**Instrukcja dla ucznia**

1. Zestaw konkursowy zawiera 5 zadań.
2. Przed rozpoczęciem pracy, sprawdź, czy zestaw zadań jest kompletny.
3. Jeżeli zauważysz usterki, zgłoś je Komisji Konkursowej.
4. Zadania czytaj uważnie i ze zrozumieniem.
5. Do każdego zadania przedstaw pełne rozwiązanie.
6. **(Obliczenia zapisane w brudnopisie nie będą oceniane.)**
7. Rozwiązania zapisuj długopisem lub piórem. Rozwiązania zapisane ołówkiem nie będą oceniane.
8. W nawiasach obok numerów zadań podano liczbę punktów możliwych do uzyskania za dane zadanie.
9. Nie używaj kalkulatora.
10. Nie używaj korektora.

**Pracuj samodzielnie.**

Czas pracy:  
**60 minut**

Liczba punktów  
możliwych  
do uzyskania: 40  
Do następnego etapu  
zakwalifikujesz się,  
jeżeli uzyskasz co  
najmniej 36 punktów.

**POWODZENIA!**

Wypełnia komisja konkursowa

Nr zadania	1	2	3	4	5	Razem
Liczba punktów						

Zatwierdzam

Przewodnicząca  
Wojewódzkiej Komisji Konkursowej  
*Ewa Zakościelna*  
mgr Ewa Zakościelna

Kurator Oświaty  
w Lublinie  
*Krzysztof Babisz*  
mgr Krzysztof Babisz

**Zadanie 1 ( 9 pkt.)**

Na planie wykonanym w skali 1: 25000 odległość domu, w którym mieszka Ania do sklepu DOBRE CENY wynosi 16 mm. Ania wyszła z domu po zakupy o godzinie 10:52. W sklepie DOBRE CENY spędziła 0,15 godz. W drodze powrotnej wysłała list do koleżanki. Trwało to 420 sekund. Oblicz, o której godzinie Ania wróciła do domu, wiedząc, że przemieszczała się z prędkością 6 km/godz.

**Zadanie 2 ( 8 pkt.)**

W sklepie DOBRE CENY Ania kupiła 4 bułeczki, masło, 0,6 kg pomidorów i 0,45 kg żółtego sera. Zapłaciła banknotem dwudziestozłotowym i otrzymała 3,30 zł reszty. Oblicz, wykorzystując fragment cennika, o ile więcej trzeba zapłacić w tym sklepie za 5 kg pomidorów niż za 5 kg ogórków.

*Fragment cennika w sklepie DOBRE CENY*

Towar	Cena (w zł )
chleb zwykły	2,10
chleb razowy	3,05
bułeczka	0,50
śmietana	2,70
masło	3,75
serek topiony	1,25
żółty ser	21,00 za kg
jajko	0,35
śliwki	5,20 za kg
pomidory	
ogórki	1,70 za kg

**Zadanie 3 ( 8 pkt.)**

Działka, na której jest wybudowany sklep ma kształt kwadratu i pole równe polu działki, na której jest wybudowany dom Ani. Działka Ani jest prostokątem o obwodzie 178 m, a jeden jej bok ma długość 0,025 km. Oblicz, ile metrów bieżących siatki zużyto na ogrodzenie działki ze sklepem, skoro brama wjazdowa i bramka wejściowa zajmują razem 6 m.

**Zadania 4 ( 8 pkt.)**

Do sklepu DOBRE CENY dostarczono 10 jednakowych skrzynek po 30 jednakowych butelek z napojami w każdej. Pełna skrzynka z butelkami ważyła 16 kg, natomiast skrzynka zawierająca 10 butelek ważyła 680 dag. Oblicz, ile razem ważyły puste skrzynki.

**Zadanie 5 ( 7 pkt.)**

W sklepie DOBRE CENY prowadzono sprzedaż tylko sześciu rodzajów soku. W poniedziałek było tam 256 butelek z sokami: pomarańczowym, jabłkowym i wiśniowym. Butelek z sokiem malinowym było o 15 więcej niż z sokiem pomarańczowym, butelek z sokiem truskawkowym było o 8 więcej niż z sokiem jabłkowym, butelek z sokiem grejpfrutowym o 25 więcej niż wiśniowym.

W ciągu godziny sprzedano  $\frac{1}{8}$  liczby wszystkich butelek z sokiem. Oblicz, ile butelek pozostało w sklepie.